

BAB IV

PEMBAHASAN

4.1 HASIL PENELITIAN

Hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis akan dipaparkan pada implementasi sistem. Ada beberapa tahapan yang dilakukan untuk mendapatkan hasil penelitian ini antara lain; pengumpulan data, identifikasi sistem, perancangan sistem dan implementasi sistem.

4.1.1 Implementasi Sistem

Tahapan ini merupakan tahap lanjutan dari perancangan sistem yang telah didesain sesuai dengan kebutuhan sistem. Berikut implementasi dari aplikasinya :

1. Halaman Utama

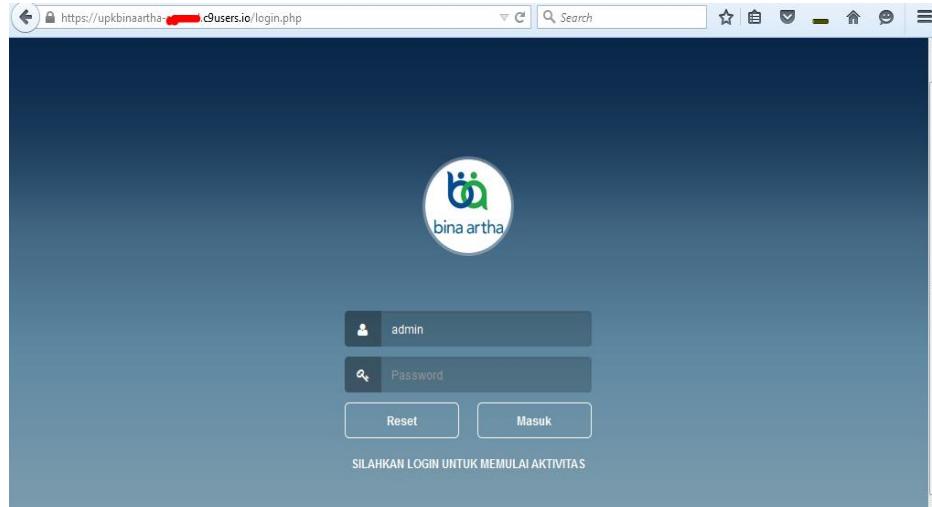
Halaman Utama merupakan halaman yang akan muncul pertama kali ketika user membuka atau mengakses sistem informasi penentuan kelayakan penerima pinjaman ini. Gambar 4.1 berikut merupakan gambar halaman beranda user



Gambar 4. 1 Halaman Utama

2. Halaman Login

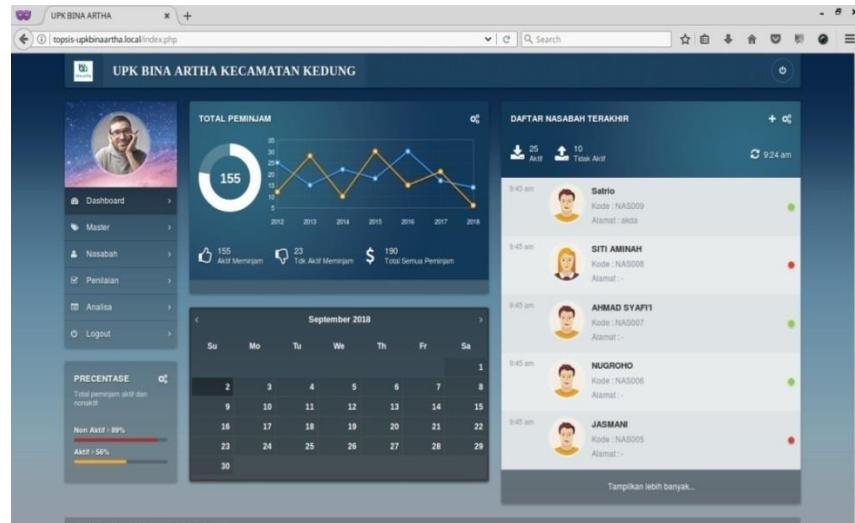
Halaman login merupakan halaman tempat login sebelum masuk ke dalam sistem.



Gambar 4. 2 Halaman Login

3. Halaman Utama / Dashboard

Halaman ini berisi daftar menu utama, dan grafik jumlah peminjam dari tahun ke tahun.



Gambar 4. 3 Halaman Utama

4. Halaman Master

Halaman terdiri dari dua Menu yaitu, Kriteria dan SubKriteria. Halaman kriteria berisi Kriteria apa saja yang digunakan, sedangkan halaman subkriteria berisi subkriteria dari setiap kriteria beserta bobot nilai dari setiap sub kriteria.

The screenshot shows a web application interface for 'UPK BINA ARTHA KECAMATAN KEDUNG'. On the left, there's a sidebar with navigation links: Dashboard, Master, Nasabah, Penilaian, Analisa, and Logout. Below the sidebar is a 'PRECENTASE' (Percentage) section with a progress bar indicating 'Non Aktif : 80%' and 'Aktif : 20%'. The main content area has a title 'DAFTAR KRITERIA' and a table with columns: #, Nama Kriteria, Kepentingan, Costbenefit, and Ubah (Edit). The table contains five rows of data. To the right of the table is a 'TAMBAH KRITERIA' (Add Criteria) form with fields for 'Nama Kriteria', 'Kepentingan', 'Costbenefit', and a dropdown for 'Bobot'. Buttons for 'Batal' (Cancel) and 'Simpan' (Save) are at the bottom. At the bottom of the page, there's a copyright notice: 'Hak Cipta © Farhatul Hidayah. Tahun 2018.'

Gambar 4. 4 Halaman Master

This screenshot shows the 'Subkriteria' (Subcriteria) page of the same application. The sidebar and percentage section are identical. The main content area has a title 'DAFTAR SUB KRITERIA' and a table with columns: #, ID Subkriteria, Nama Kriteria, Nama Subkriteria, Bobot, and Ubah. The table contains 14 rows of data. To the right is a 'TAMBAH SUBKRITERIA' (Add Subcriteria) form with fields for 'ID Subkriteria', 'Nama Kriteria' (dropdown), 'Nama Subkriteria', 'Bobot', and a 'Bobot' dropdown. Buttons for 'Batal' and 'Simpan' are at the bottom. The bottom of the page includes the copyright notice: 'Hak Cipta © Farhatul Hidayah. Tahun 2018.'

Gambar 4. 5 Halaman Subkriteria

5. Halaman nasabah

Halaman ini berisi data nasabah dan data calon nasabah yang melakukan pinjaman di UPK Bina Artha Kecamatan Kedung.

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a sidebar with navigation links: Dashboard, Master, Nasabah, Penilaian, Analisa, and Logout. The main content area has two sections: 'DAFTAR NASABAH' and 'TAMBAH NASABAH'. The 'DAFTAR NASABAH' section displays a table with columns: #, ID Nasabah, Nama Nasabah, Alamat, Ubah, and Status. The table contains five rows of data. The 'TAMBAH NASABAH' section contains input fields for ID Nasabah (NAS010), Nama Nasabah (Masukkan Nama Nasabah), and Alamat Nasabah (Masukkan Alamat Nasabah). At the bottom right are 'Batal' and 'Simpan' buttons.

#	ID Nasabah	Nama Nasabah	Alamat	Ubah	Status
1	NAS001	kasminah	-		
2	NAS002	kasmi	-		
3	NAS003	kastimah	-		
4	NAS004	siska D	-		
5	NAS005	Atiatul M	-		

Gambar 4. 6 Halaman Nasabah

6. Halaman penilaian

Halaman ini berisi daftar calon peminjam yang menunggu untuk dinilai.

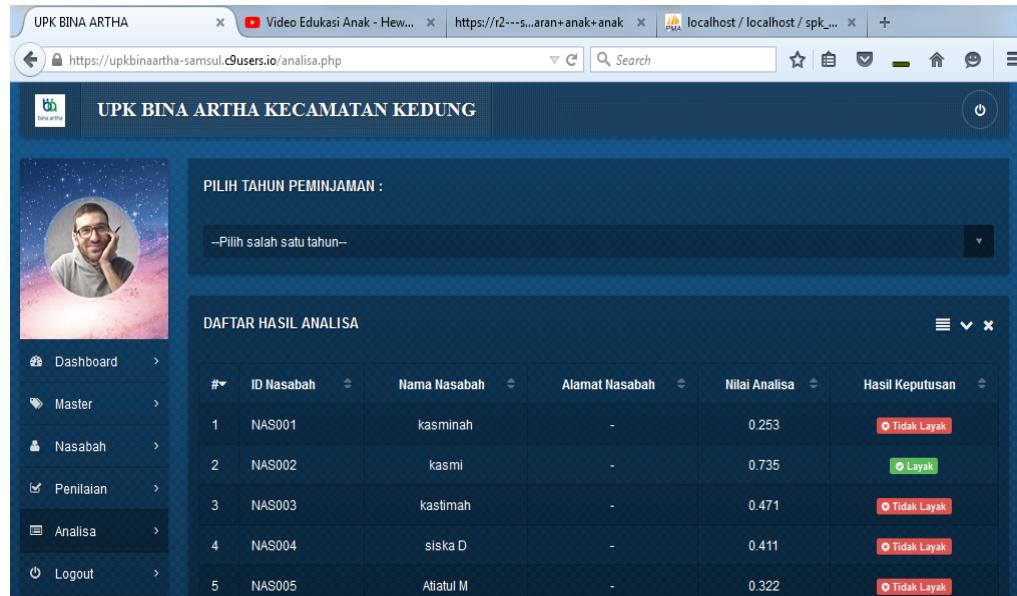
The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a sidebar with navigation links: Dashboard, Master, Nasabah, Penilaian, Analisa, and Logout. The main content area displays a table titled 'DAFTAR NASABAH BELUM DINILAI TH 2018'. The table has columns: #, ID Nasabah, Nama Nasabah, Pinjaman, Penghasilan, Usia, and Status. The table contains six rows of data. Each row for a nasabah has dropdown menus under the Pinjaman, Penghasilan, Usia, and Status columns.

#	ID Nasabah	Nama Nasabah	Pinjaman	Penghasilan	Usia	Status
1	NAS001	kasminah	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-
1	NAS002	kasmi	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-
1	NAS003	kastimah	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-
1	NAS004	siska D	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-
1	NAS005	Atiatul M	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-
1	NAS006	subiati	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-	-Pilih salah satu-

Gambar 4. 7 Halaman penilaian

7. Halaman Analisa

Halaman ini berisi hasil analisa, dan rekomendasi calon peminjam yang mendapat pinjaman.



The screenshot shows a web browser window with the title 'UPK BINA ARTHA' and the URL 'https://upkbinaartha-samsul.c9users.io/analisa.php'. The page has a dark blue header with the title 'UPK BINA ARTHA KECAMATAN KEDUNG'. On the left, there is a sidebar with navigation links: Dashboard, Master, Nasabah, Penilaian, Analisa, and Logout. The main content area has a section titled 'PILIH TAHUN PEMINJAMAN :' with a dropdown menu containing the placeholder '-Pilih salah satu tahun-'. Below this is a table titled 'DAFTAR HASIL ANALISA' with the following data:

#	ID Nasabah	Nama Nasabah	Alamat Nasabah	Nilai Analisa	Hasil Keputusan
1	NAS001	kasminah	-	0.253	<input type="radio"/> Tidak Layak
2	NAS002	kasmi	-	0.735	<input checked="" type="radio"/> Layak
3	NAS003	kastimah	-	0.471	<input type="radio"/> Tidak Layak
4	NAS004	siska D	-	0.411	<input type="radio"/> Tidak Layak
5	NAS005	Atiatul M	-	0.322	<input type="radio"/> Tidak Layak

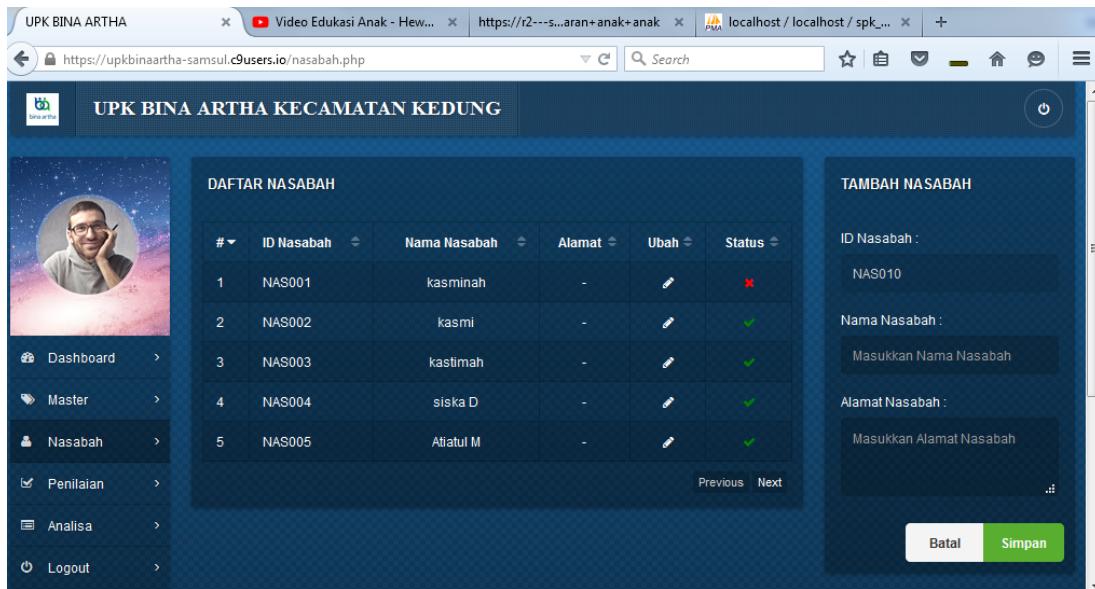
Gambar 4. 8 Halaman Analisa

4.2 PEMBAHASAN

4.2.1 Implementasi Hasil Coding

Hasil implementasi sistem pendukung keputusan menetukan kelayakan penerima pinjaman menggunakan metode topsis, adalah sebagai berikut:

1. Tampilan halaman input data peminjam/ nasabah



Gambar 4. 9 Halaman Input Data Nasabah

Scriptnya adalah sebagai berikut :

```

<?php
    $queryalternatif = mysql_query("SELECT * FROM calon_nasabah
ORDER BY id_nasabah");
    while ($dataalternatif = mysql_fetch_array($queryalternatif))
    {
        ?
        <tr bgcolor="#0066FF">
        <td height="33" bgcolor=""><?php echo $dataalternatif['id_nasabah']; ?></td>
        <td bgcolor=""><?php echo $dataalternatif['nama_nasabah']; ?></td>
        <td bgcolor=""><?php echo $dataalternatif['alamat']; ?></td>
        <td bgcolor=""><a href="index.php?app=alternatif&act=edit&id_nasabah=<?php echo
$dataalternatif['id_nasabah']; ?>">Edit</a><a
href="index.php?app=alternatif&act=hapus&id_nasabah=<?php echo
$dataalternatif['id_nasabah']; ?>">Hapus</a></td>
        </tr>
        <?php
            }
        ?
        </table>

        <?php

        }
if ($act=="tambah") {
$id_nasabah = AturKode( "calon_nasabah", "id_nasabah", "NAS" );
    if (isset($_POST['button']))

```

```

{
    mysql_query("INSERT INTO calon_nasabah(id_nasabah, nama_nasabah,
alamat, tanggal_lahir) VALUES('$id_nasabah', '$_POST[nama_nasabah]', '$_POST[alamat]',
'$_POST[tanggal_lahir]'')");
?
<script language="javascript">alert('data sukses disimpan');
document.location='index.php?app=alternatif&act=tampil'</script>
<?php
}
?
<br /><center><div class="style2">Tambah Data Calon Nasabah</div>
</center>
<br />
<form id="form1" name="form1" method="post" action="">
<table align="center" width="450" border="0" cellpadding="5" cellspacing="1"
bgcolor="#FFFFFF">
<tr bgcolor="#0066FF">
<td bgcolor="">ID Nasabah</td>
<td bgcolor=""><input type="text" name="id_nasabah" id="id_nasabah" value=<?php echo
"".AturKode( "calon_nasabah", "id_nasabah", "NAS" )." disabled=\disabled\ "?>
id="id_nasabah" required></td>
</tr>
<tr bgcolor="#0066FF">
<td bgcolor="">Nama Nasabah</td>
<td bgcolor=""><input type="text" name="nama_nasabah" id="nama_nasabah" required></td>
</tr>
<tr bgcolor="#0066FF">
<td bgcolor="">Alamat</td>
<td bgcolor=""><textarea name="alamat" cols="30" rows="4" id="alamat"
required></textarea></td>
</tr>
<tr bgcolor="#0066FF">
<td bgcolor="">&nbsp;</td>
<td bgcolor=""><input type="submit" name="button" id="button" value="Simpan" /><input
type="button" name="batal" value="Batal" onClick="self.history.back()"></td>
</tr>
</table>
</form>

<?php
}
if ($act=="hapus") {
    mysql_query("DELETE FROM calon_nasabah WHERE id_nasabah =
'$_GET[id_nasabah]'");
?
    <script language="javascript">alert('data sukses dihapus');
    document.location='index.php?app=alternatif&act=tampil'</script>
<?php
}
if ($act=="edit") {
    if (isset($_POST['button']))
```

```
{
    mysql_query("UPDATE calon_nasabah SET nama_nasabah =
'$_POST[nama_nasabah]', alamat = '$_POST[alamat]', tanggal_lahir = '$_POST[tanggal_lahir]' 
WHERE id_nasabah = '$_POST[id_nasabah]'");
?
<script language="javascript">alert('data sukses diupdate');
document.location='index.php?app=alternatif&act=tampil'</script>
<?php
}
?
<br /><center><div class="style2">Edit Data Calon Nasabah</div>
</center>
<br />

<?php
$queryalternatif = mysql_query("SELECT * FROM calon_nasabah
WHERE id_nasabah = '$_GET[id_nasabah]'");
$dataalternatif = mysql_fetch_array($queryalternatif);
?
<form id="form1" name="form1" method="post" action="">
<table align="center" width="450" border="0" cellpadding="5" cellspacing="1"
bgcolor="#FFFFFF">
<tr bgcolor="#0066FF">
<td bgcolor="">ID Nasabah</td>
<td bgcolor=""><input type="text" name="id_nasabah" id="id_nasabah" readonly value="<?php
echo $dataalternatif['id_nasabah']; ?>" /></td>
</tr>
<tr bgcolor="#0066FF">
<td width="160" bgcolor="">Nama Nasabah</td>
<td width="267" bgcolor=""><input type="text" name="nama_nasabah" id="nama_nasabah"
value="<?php echo $dataalternatif['nama_nasabah']; ?>" required></td>
</tr>
<tr bgcolor="#0066FF">
<td bgcolor="">Alamat</td>
<td bgcolor=""><textarea name="alamat" cols="30" rows="4" id="alamat" required><?php echo
$dataalternatif['alamat']; ?></textarea></td>
</tr>

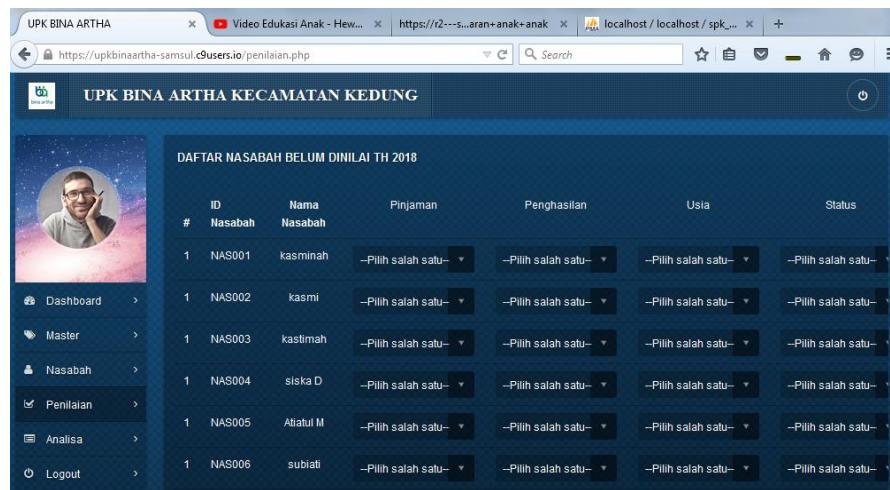
<tr bgcolor="#0066FF">
<td bgcolor="">Tanggal Lahir</td>
<td bgcolor=""><textarea name="tanggal_lahir" cols="30" rows="4"
id="tanggal_lahir" required><?php echo $dataalternatif['alamat']; ?></textarea></td>
</tr>

<tr bgcolor="#0066FF">
<td bgcolor="">&nbsp;</td>
<td bgcolor=""><input type="submit" name="button" id="button" value="Simpan" /><input
type="button" name="batal" value="Batal" onClick="self.history.back()"></td>
</tr>
</table>
</form>
```

```
<?php
}
```

2. Tampilan halaman penilaian

Halaman ini merupakan halaman penyeleksian calon peminjam, dimana user memasukkan nilai dari setiap kriteria.



Gambar 4. 10 Halaman Penilaian

Scriptnya adalah sebagai berikut :

```
<?php
include "koneksi.php";
?>
<br /><center><div class="style2">Analisa Penilaian Menggunakan SPK Metode Topsis</div>
</center>
<br />

<?php
    function tampiltabel($arr)
    {
        echo '<table align="center" width="40%" cellspacing="1" cellpadding="3"
bgcolor="#FFFFFF">';
        for ($i=0;$i<count($arr);$i++)
        {
            echo '<tr bgcolor="#0066FF">';
            for ($j=0;$j<count($arr[$i]);$j++)
            {
                echo '<td height="29" bgcolor="">'.$arr[$i][$j].'</td>';
            }
            echo '</tr>';
        }
    }
}
```

```

        }
        echo '</table>';
    }

    function tampilbaris($arr)
    {
        echo '<table align="center" width="60%" border="0" cellspacing="1"
cellpadding="3" bgcolor="#FFFFFF">';
        echo '<tr bgcolor="#0066FF">';
        for ($i=0;$i<count($arr);$i++)
        {
            echo '<td height="29" bgcolor="">'.$arr[$i].'</td>';
        }
        echo "</tr>";
        echo '</table>';
    }

    function tampilkolom($arr)
    {
        echo '<table align="center" width="20%" border="0" cellspacing="1"
cellpadding="3" bgcolor="#FFFFFF">';
        for ($i=0;$i<count($arr);$i++)
        {
            echo '<tr bgcolor="#0066FF">';
            echo '<td height="29" bgcolor="">'.$arr[$i].'</td>';
            echo "</tr>";
        }
        echo '</table>';
    }

$alternatif = array();

$queryalternatif = mysql_query("SELECT * FROM calon_nasabah ORDER BY
id_nasabah");
$i=0;
while ($dataalternatif = mysql_fetch_array($queryalternatif))
{
    $alternatif[$i] = $dataalternatif['nama_nasabah'];
    $i++;
}

$kriteria = array();

$costbenefit = array();

$kepentingan = array();

$querykriteria = mysql_query("SELECT * FROM kriteria ORDER BY id_kriteria");
$i=0;
while ($datakriteria = mysql_fetch_array($querykriteria))
{

```

```

    $kriteria[$i] = $datakriteria['nama_kriteria'];
    $costbenefit[$i] = $datakriteria['costbenefit'];
    $kepentingan[$i] = $datakriteria['kepentingan'];
    $i++;
}

$alternatifkriteria = array();

$queryalternatif = mysql_query("SELECT * FROM calon_nasabah ORDER BY
id_nasabah");
$i=0;
while ($dataalternatif = mysql_fetch_array($queryalternatif))
{
    $querykriteria = mysql_query("SELECT * FROM kriteria ORDER BY
id_kriteria");
    $j=0;
    while ($datakriteria = mysql_fetch_array($querykriteria))
    {
        $queryalternatifkriteria = mysql_query("SELECT * FROM penilaian
WHERE id_nasabah = '$dataalternatif[id_nasabah]' AND id_kriteria =
'$datakriteria[id_kriteria]'");
        $dataalternatifkriteria = mysql_fetch_array($queryalternatifkriteria);

        $alternatifkriteria[$i][$j] = $dataalternatifkriteria['nilai'];
        $j++;
    }
    $i++;
}

$pembagi = array();

for ($i=0;$i<count($kriteria);$i++)
{
    $pembagi[$i] = 0;
    for ($j=0;$j<count($alternatif);$j++)
    {
        $pembagi[$i] = $pembagi[$i] + ($alternatifkriteria[$j][$i] *
$alternatifkriteria[$j][$i]);
    }
    $pembagi[$i] = round (sqrt($pembagi[$i]),3);
}

$normalisasi = array();

for ($i=0;$i<count($alternatif);$i++)
{
    for ($j=0;$j<count($kriteria);$j++)
    {
        $normalisasi[$i][$j] = round ($alternatifkriteria[$i][$j] /
$pembagi[$j],3);
    }
}

```

```

$terbobot = array();

for ($i=0;$i<count($alternatif);$i++)
{
    for ($j=0;$j<count($kriteria);$j++)
    {
        $terbobot[$i][$j] = $normalisasi[$i][$j] * $kepentingan[$j];
    }
}

$aplus = array();

for ($i=0;$i<count($kriteria);$i++)
{
    if ($costbenefit[$i] == 'cost')
    {
        for ($j=0;$j<count($alternatif);$j++)
        {
            if ($j == 0)
            {
                $aplus[$i] = $terbobot[$j][$i];
            }
            else
            {
                if ($aplus[$i] > $terbobot[$j][$i])
                {
                    $aplus[$i] = $terbobot[$j][$i];
                }
            }
        }
    }
    else
    {
        for ($j=0;$j<count($alternatif);$j++)
        {
            if ($j == 0)
            {
                $aplus[$i] = $terbobot[$j][$i];
            }
            else
            {
                if ($aplus[$i] < $terbobot[$j][$i])
                {
                    $aplus[$i] = $terbobot[$j][$i];
                }
            }
        }
    }
}

```

```

$amin = array();

for ($i=0;$i<count($kriteria);$i++)
{
    if ($costbenefit[$i] == 'cost')
    {
        for ($j=0;$j<count($alternatif);$j++)
        {
            if ($j == 0)
            {
                $amin[$i] = $terbobot[$j][$i];
            }
            else
            {
                if ($amin[$i] < $terbobot[$j][$i])
                {
                    $amin[$i] = $terbobot[$j][$i];
                }
            }
        }
    }
    else
    {
        for ($j=0;$j<count($alternatif);$j++)
        {
            if ($j == 0)
            {
                $amin[$i] = $terbobot[$j][$i];
            }
            else
            {
                if ($amin[$i] > $terbobot[$j][$i])
                {
                    $amin[$i] = $terbobot[$j][$i];
                }
            }
        }
    }
}

$dplus = array();

for ($i=0;$i<count($alternatif);$i++)
{
    $dplus[$i] = 0;
    for ($j=0;$j<count($kriteria);$j++)
    {
        $dplus[$i] = $dplus[$i] + (($aplus[$j] - $terbobot[$i][$j]) *
($aplus[$j] - $terbobot[$i][$j]));
    }
}

```

```

    $dplus[$i] = round (sqrt($dplus[$i]),3);
}

$dmin = array();

for ($i=0;$i<count($alternatif);$i++)
{
    $dmin[$i] = 0;
    for ($j=0;$j<count($kriteria);$j++)
    {
        $dmin[$i] = $dmin[$i] + (($terbobot[$i][$j] - $amin[$j]) *
($terbobot[$i][$j] - $amin[$j]));
    }
    $dmin[$i] = round (sqrt($dmin[$i]),3);
}

$hasil = array();

for ($i=0;$i<count($alternatif);$i++)
{
    $hasil[$i] = round ($dmin[$i] / ($dmin[$i] + $dplus[$i]),3);
}

$alternatifrangking = array();
$hasilrangking = array();

for ($i=0;$i<count($alternatif);$i++)
{
    $hasilrangking[$i] = $hasil[$i];
    $alternatifrangking[$i] = $alternatif[$i];
}
for ($i=0;$i<count($alternatif);$i++)
{
    for ($j=$i;$j<count($alternatif);$j++)
    {
        if ($hasilrangking[$j] > $hasilrangking[$i])
        {
            $tmphasil = $hasilrangking[$i];
            $tmpalternatif = $alternatifrangking[$i];
            $hasilrangking[$i] = $hasilrangking[$j];
            $alternatifrangking[$i] = $alternatifrangking[$j];
            $hasilrangking[$j] = $tmphasil;
            $alternatifrangking[$j] = $tmpalternatif;
        }
    }
}
?>
<div id="perhitungan" style="display:none;">
<br />
<div class="style3" align="center">Calon Nasabah =

```

```

<?php tampilbaris($alternatif); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">Kriteria =
<?php tampilbaris($kriteria); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">CostBenefit =
<?php tampilbaris($costbenefit); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">Nilai Bobot =
<?php tampilbaris($kepentingan); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">Penilaian =
<?php tampiltabel($alternatifkriteria); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">Pembagi =
<?php tampilbaris($pembagi); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">Normalisasi=
<?php tampiltabel($normalisasi); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">Terbobot=
<?php tampiltabel($terbobot); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">A+ =
<?php tampilbaris($aplus); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">A- =
<?php tampilbaris($amin); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">D+=
<?php tampilkolom($dplus); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">D-=
<?php tampilkolom($dmin); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">Hasil=
<?php tampilkolom($hasil); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">Hasil Ranking=
<?php tampilkolom($hasilrangking); ?></div>
<br />
<div class="style3" align="center">Alternatif Ranking=
<?php tampilkolom($alternatirangking); ?></div>
<br />

</div>

<?php
    for ($i=0;$i<count($hasilrangking);$i++)
    {
?

```

```

<tr bgcolor="#0066FF">
    <td height="34" bgcolor=""><?php echo ($i+1); ?></td>
    <td bgcolor=""><?php echo $alternatifrangking[$i]; ?></td>
    <td bgcolor=""><?php echo $hasilrangking[$i]; ?></td>
        <td bgcolor=""><?php
            if ($hasilrangking[$i]>=0.5){
                echo "Layak";
            } else {
                echo "Tidak Layak";
            }
        ?></td>
    </tr>
    <?php
    }
?
</table>

<br />
<table align="center" width="65%" border="0" cellspacing="" cellpadding="" bgcolor="">
<tr><td><h4><b>Keterangan :</b></h4>
<h5>* Nilai >= 0.5 ==> Layak Mendapatkan Kredit/Pinjaman</h5>
<h5>* Nilai < 0.5 ==> Tidak Layak Mendapatkan Kredit/Pinjaman</h5></td></tr>
</table>
<br />
<?php
echo "<center><a href='./app/cetak_laporan.php' target='_blank'><input type='submit' name='button' id='submit-cetak' value='CETAK'></a></center>";
?>

</td>
</tr>
</table>

```

4.3 PENGUJIAN

Pada tahapan ini dilakukan untuk menguji sistem yang telah dibuat. Apakah sistem dapat menerima *input* dengan baik atau tidak, dan menghasilkan *output* yang sesuai atau tidak, serta sistem yang telah dibuat ini sudah sesuai dengan yang diharapkan user atau belum. Adapun pengujian kesesuaian sistem ini menggunakan metode *black box testing*.

Gambar 4. 11 Pengujian metode *black box*

No	Modul	Prasyarat	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian

1.	Form Login	Admin menginput <i>username</i> dan <i>password</i>	Login dinyatakan berhasil apabila data yang dimasukkan Valid, dan dinyatakan gagal apabila data yang dimasukkan tidak valid.	Valid
2.	Form Master	<i>Admin</i> telah melakukan login dan memilih menu kriteria atau subKriteria	<i>Admin</i> dapat melihat, <i>update</i> , <i>delete</i> dan edit data kriteria dan sub kriteria	Valid
3.	Form Data Nasabah	<i>Admin</i> telah melakukan login dan memilih menu Nasabah	<i>Admin</i> dapat melihat, <i>update</i> dan <i>delete</i> serta mengubah data calon Nasabah	Valid
4.	Form Dashboard	<i>Admin</i> telah login dan masuk ke menu utama	<i>Admin</i> dapat melihat data <i>User</i> , serta dapat menonaktifkan hak akses <i>user</i>	Valid
5.	Form Penilaian	<i>User</i> sudah login dan memilih menu penilaian	<i>User</i> dapat melakukan penilaian terhadap calon peminjam.	Valid
6.	Form Analisa	<i>User</i> sudah login dan memilih menu Analisa	<i>User</i> dapat melihat hasil penilaian terhadap calon nasabah yang diseleksi dengan metode yang digunakan	Valid
7.	Form Cetak Laporan	Admin telah masuk ke form analisa	Admin dapat melihat hasil penilaian yang telah dilakukan dan dapat mencetak laporan hasil seleksi	Valid